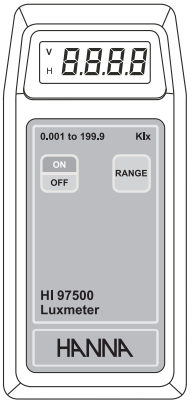
Manual de Instruções

HI 97500
Luxímetro Portátil



HANNA instruments
http://www.hannacom.pt

CE
Este Instrumento Está em Conformidade com as Directivas CE

GARANTIA

Todos os **instrumentos Hanna Instruments possuem garantia por dois anos** contra defeitos de fabrico na manufactura e em materiais quando utilizados no âmbito das suas funções e manuseados de acordo com as instruções. **Os sensores e as sonda possuem garantia de seis meses**. Esta garantia limita-se à sua reparação ou substituição sem encargos.

A Hanna Instruments não se responsabiliza por danos acidentais em pessoas ou coisas devidos a negligência ou omissão por parte do cliente, ou por falta de manutenção prescrita, ou causados por roturas ou mau funcionamento. A garantia cobre unicamente a reparação ou a substituição do instrumento desde que o dano não seja imputável à negligência ou ao uso errado por parte do operador. Recomendamos o envio do instrumento com todos os PORTES PAGOS ao vosso revendedor ou à Hanna Instruments (obtendo primeiro uma autorização junto do Departamento de Apoio a Clientes) para o seguinte endereço:

Hannacom,Lda., Rua do Pindelo (EN104) - Bloco 2 - Loja 5 4480-120 Árvore
Tel.: 252 248 670 • Fax: 252 248 679

A reparação será efectuada gratuitamente. Os produtos fora da garantia serão enviados ao cliente, com as despesas a cargo do mesmo.

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial é proíbida salvo com o consetimento por escrito do detentor dos direitos, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895 , USA.

A Hanna Instruments reserva-se o direito de alterar o desenho, construção e aparência dos seus produtos sem aviso prévio.

Estimado Cliente,

Obrigado por ter escolhido os produtos Hanna Instruments. Este manual fornece-lhe toda a informação necessária para que possa utilizar o instrumento correctamente. Por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente. Se necessitar de mais informações técnicas não hesite em nos contactar para info@hannacom.pt ou para o nosso nº verde: 800 203 063

Estes instrumentos estão em conformidade com as Normas CE.

EXAME PRELIMINAR

Retire o instrumento da embalagem e examine-o. Cerifique-se de que não sofreu danos durante o transporte. Caso tenha sofrido, informe o seu revendedor.

Cada medidor é fornecido com:

- 1 pilha alcalina de 9 V;
- Manual de Instruções

Nota: Deve conservar todas as embalagens até ter a certeeza que o instrumento funciona correctamente. Em caso de anomalia, todos os instrumentos e acessórios devem ser devolvidos nas suas embalagens originais.

DESCRIÇÃO GERAL

O Luxímetro portátil HI 97500 da Hanna foi projectado para a utilização em medições rápidas de luz.

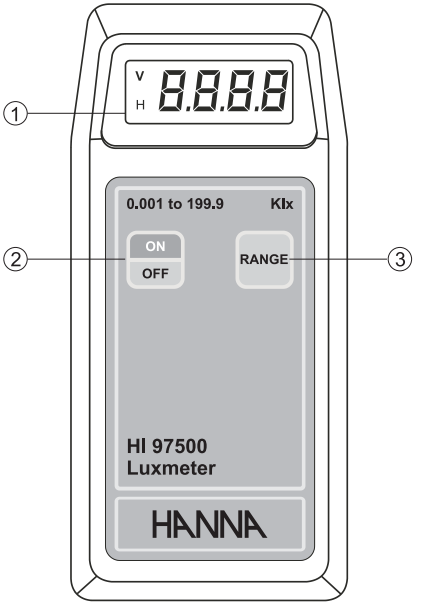
O medidor possui um sensor de luz ligado por um cabo coaxial flexível, o que permite medições de luz à distância, estáveis e desde a melhor posição, sem qualquer interferência do utilizador.

É possível escolher entre três gamas de medição, bastando simplesmente pressionar a tecla RANGE.

O luxímetro HI 97500 está alojado num corpo resistente à água de modo a efectuar medições no exterior sem quaisquer problemas.

A pilha de 9V e a função de desligar automaticamente, oferecem uma duração de cerca de 200 horas de utilização.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL



1) Mostrador (LCD)
2) Tecla ON/OFF
3) Tecla RANGE, para seleccionar a gama de medição

ESPECIFICAÇÕES

Gama	0.001 a 1.999	Klux
	0.01 a 19.99	Klux
	0.1 a 199.9	Klux
Resolução	0.001	Klux
	0.01	Klux
	0.1	Klux
Precisão	±6% da leitura ±2 dígitos	
Calibração	Calibrado em fábrica	
Sensor de Luz	fotodíodo de silício de resposta espectral aproximada à do olho humano com cabo coaxial de 1.5m (fixo)	
Tipo de Pilha	1 x 9V alcalina	
Vida da Pilha	200 horas de uso contínuo	
Desligar auto.	após 7 minutos sem utilização	
Ambiente	0 a 50°C ; 100% HR	
Dimensiões	164 x 76 x 45 mm	

Recomendações de utilização

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação ao meio em que o vai fazer.

A utilização destes instrumentos em áreas habitacionais pode originar interferências em equipamento de rádio e televisão, sendo necessária a intervenção do operador de modo a corrigir as interferências.

Qualquer alteração a estes instrumentos introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do seu desempenho EMC.

De modo a evitar choques eléctricos, não utilize este instrumento quando a voltagem na superfície de medição exceder 24VAC ou 60VDC.

A fim de evitar danos ou queimaduras, não efectue medições em fornos microondas.

ISTR9750OR1PO 01/04

GUIA OPERACIONAL

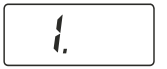
- O medidor é fornecido em completo com uma pilha de 9V. Remova a tampa do compartimento da pilha, na parte traseira do medidor e instale a pilha tendo em atenção a sua polaridade.

- Coloque o sensor de luz numa superfície estável e a uma distância apropriada de modo a evitar qualquer interferência ou perturbar a iluminação o sensor.

- Ligue o medidor pressionando a tecla ON/OFF.

- Pressione a tecla RANGE para selecionar a gama apropriada de acordo com a intensidade da luz.

- "1. " no mostrador indica que é necessário alterar a gama de medição. Pressione novamente a tecla RANGE. O ponto décimal move-se através do mostrador e por fim é indicado o valor correcto.



- Aguarde cerca de 1 segundo de modo a que a leitura estabilize.

- Após 7 minutos sem utilização o medidor desliga-se.

Nota: recomenda-se verificar se o sensor está limpo antes de efectuar quaisquer medições.

MEDIÇÃO DA LUZ

A Iluminância é medida pelos luxímetros na gama *lux*, que pode alcançar até 200 *Klux* para medições fiáveis em exteriores.

Para medições precisas, o fotosensor deve ser corrigido no coseno e côr.

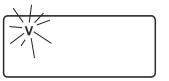
A correcção do coseno permite a incidência da luz na célula em ângulos obliquos, enquanto que a correcção de côr é necessária de modo a corresponder com a sensibilidade do olho humano, e é definida pela curva CIE Vλ ("V-lambda").

Os filtros d correcção de côr normalmente limitam a sensibilidade a radiações UV (ultravioleta) e IR (infra-vermelhos).

Nota: em muitas situações o "plano de medição" ou não está especificado ou não existe. Nestes casos, é geralmente considerada aceitável a altura de um metro acima do nível do chão.

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

Quando a pilha enfraquece, o medidor indica "V" a intermitente no lado esquerdo do mostrador.



Quando o indicador de pilha fraca aparece, a pilha tem apenas mais algumas horas de vida. Uma pilha enfraquecida resulta em medições não fiáveis. Recomenda-se que a pilha seja imediatamente substituída. A substituição da pilha deve ser efectuada apenas em áreas seguras usando uma pilha alcalina de 9V.

Desaperte os 3 parafusos na tampa do compartimento das pilhas, nas traseiras do medidor, e substitua a pilha de 9V por uma nova tendo em atenção a sua correcta polaridade.

A substituição da pilha deve ser efectuada num local seguro utilizando uma pilha alcalina de 9V.